Niveau(x) d'enseignement: 9 Numéro EDUQ : 9470685
Centre d'intérêt: 846

Informatique : Initiation au système de gestion de base de données, GIB 753 : définition du domaine d'examen. -- [Québec] : Direction de la formation générale des adultes, Service de l'évaluation des apprentissages, c1994.
7 f. ; 28 cm.

Titre courant: GIB 753, Initiation au système de gestion de base de données. Code: 9394-0756; 38-3670.

ISBN 2-550-23611-1

Vedette(s)-secondaire(s): Québec (Province). Direction de la formation générale des adultes. Service de l'évaluation des apprentissages

Descripteur(s): Informatique * Programme d'études * Evaluation sommative * Elaboration d'examens * Education des adultes

Cette définition du domaine d'examen a été rédigée à des fins d'évaluation sommative. Elle décrit et organise les éléments essentiels et représentatifs du programme d'études et plus particulièrement du cours Initiation au système de gestion de base de données (GIB 753). Elle assure la correspondance entre le programme et les épreuves nécessaires à l'évaluation sommative. Elle est préparée selon la démarche suivante: A- définition du domaine d'examen: 1. orientations du programme et conséquences en évaluation sommative; 2. contenu (notions et habiletés); 3. tableau de pondération; 4. description des dimensions à mesurer en comportements observables; 5. justification des choix; B- spécification de l'épreuve.

Type de document:

INFORMATIQUE

INITIATION AU SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES

GIB 753

DÉFINITION DU DOMAINE D'EXAMEN

Québec

94-70685

INFORMATIQUE

INITIATION AU SYSTÈME DE GESTION DE BASE DE DONNÉES

G1B 753

DÉFINITION DU DOMAINE D'EXAMEN

Direction de la formation générale des adultes
Service de l'évaluation des apprentissages

© Gouvernement du Québec
Ministère de l'Éducation, 1994 – 9394-0756

ISBN 2 – 550 – 23611-1

Dépôt légal – Bibliothèque nationale du Québec, 1994

A. DÉFINITION DU DOMAINE D'EXAMEN

1. ORIENTATIONS DU PROGRAMME ET CONSÉQUENCES EN ÉVALUATION SOMMATIVE

Orientations	Conséquences
Le programme aborde les principaux concepts du système de gestion de base de données (fichier, enregistrement, champ, etc.).	L'évaluation devra vérifier la connaissance des termes et des concepts liés à un système de gestion de base de données.
Le programme doit permettre à l'élève de se familiariser avec les commandes d'un logiciel de gestion de base de données.	L'évaluation devra vérifier si les connaissances acquises couvrent l'ensemble des commandes.
L'élève apprend à se servir d'un logiciel de gestion de base de données pour créer un fichier, le mettre à jour et le modifier ou pour modifier les enregistrements qu'il contient. Le programme initie à l'utilisation des principales possibilités d'affichage, d'impression et de gestion de fichiers avec un système de gestion de base de données.	Pour l'évaluation, il faudra élaborer une structure de base de données qui aura la caractéristique de contenir différents types de champs (caractère, numérique, date, logique, etc.) et de créer des enregistrements. On devra évaluer un éventail représentatif de l'ensemble des possibilités du système pour l'affichage, l'impression et la gestion de fichiers.
Le programme initie à l'utilisation des principales possibilités de calculs arithmétiques d'un logiciel de gestion de base de données.	On devra évaluer un éventail représentatif de l'ensemble des fonctions qui traitent des calculs arithmétiques.

2. CONTENU (NOTIONS ET HABILETÉS)

2.1 Notions

- Principales caractéristiques
  - Rôles
  - Expression fichier de données
  - Structure
  - Menus d'aide
- Élaboration de fichiers
  - Création
  - Entrée de données
  - Consultation
  - Mise à jour
  - Classement
- Utilisation des périphériques
  - Lecteur de disquette
  - Imprimante
- Calculs arithmétiques
  - Quatre opérations de base
  - Priorités
  - Sommation de champs

2.2 Habiletés

- Comprendre: cette habileté se définit comme la capacité de définir des termes, de les décrire et de les associer à une utilisation.
- Appliquer: cette habileté se définit comme la capacité de mettre en application dans une situation concrète les connaissances acquises.

3. TABLEAU DE PONDÉRATION

NOTIONS / HABILETÉS	PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES 8 %	ÉLABORATION DES FICHIERS 67 %	GESTION ET IMPRESSION 15 %	CALCULS ARITHMÉTIQUES 10 %
COMPRENDRE 30 %	Rôles d'un SGBD et d'un fichier de données 1 3 %	Champs qui composent la structure d'un fichier de données		Opérations de base et priorité
	Définition et fonctionnement de l'aide 2 5 %	3 17 %		10 5 %
APPLIQUER 70 %		Conception et création d'un fichier 4 15 %	Principales capacités de gestion de fichier	Sommation des champs
		Entrée et mise à jour de données 5 15 %	8 5 %	
		Consultation de données 6 10 %	Principales capacités d'impression	
		Classement de données 7 10 %	9 10 %	11 5 %

4. DESCRIPTION DES DIMENSIONS À MESURER EN COMPORTEMENTS OBSERVABLES

Dimension 1

Décrire les principales utilisations d'un système de gestion de base de données:
- création d'information;
- classification;
- consultation;
- mise à jour;
- affichage;
- stockage.

Dimension 2

Décrire les déplacements dans ses menus et sa syntaxe.

Dimension 3

Définir les différents champs et leurs contenus:
- caractère;
- numérique;
- logique;
- date;
- mémo.

Dimension 4

À partir d'un modèle, créer la structure d'un fichier de données.

Dimension 5

À partir du fichier créé, entrer une série de données et modifier un enregistrement particulier.

Dimension 6

Consulter le fichier avec les principales commandes relatives :
- au déplacement dans un fichier;
- à l'affichage;
- à la localisation.

Dimension 7

À partir du fichier, classer les données en les indexant par leur nom.

Dimension 8

Afficher le contenu d'une unité de disque et renommer le fichier précédemment créé.

Dimension 9

À partir du fichier, créer un rapport et imprimer ce rapport.

Dimension 10

Énumérer les quatre opérations de base ainsi que les priorités dans une opération quand elles sont réunies.

Dimension 11

À partir du fichier créé, faire la somme de tous les champs numériques à partir d'une valeur déterminée.

5. JUSTIFICATION DES CHOIX

Dimensions

Bien que le programme vise à familiariser l'élève avec les commandes d'un logiciel de gestion de base de données, il est apparu important d'évaluer en premier lieu les habiletés concernant les connaissances de base énumérées dans les trois premières dimensions.

Les habiletés à appliquer les commandes des principales fonctions et des utilisations d'un système de gestion de base de données devront ensuite être évaluées.

Pour ce qui est de la dimension 10, il est important de vérifier la compréhension des priorités et règles qui régissent les quatre opérations de base.

Pondération

Le programme vise à familiariser l'élève avec les commandes d'un logiciel de gestion de base de données. L'habileté à utiliser ces commandes confirmera donc que l'élève a compris les notions s'y rattachant. C'est pourquoi, dans l'évaluation sommative, on accordera 70 p. 100 des points aux dimensions de l'ordre de l'application et 30 p. 100 aux dimensions liées à la compréhension.

B. SPÉCIFICATION DE L'ÉPREUVE

- **Type d'épreuve**

  . L'épreuve comporte deux parties, une partie théorique qui mesure la compréhension et une partie pratique qui mesure l'habileté à appliquer.

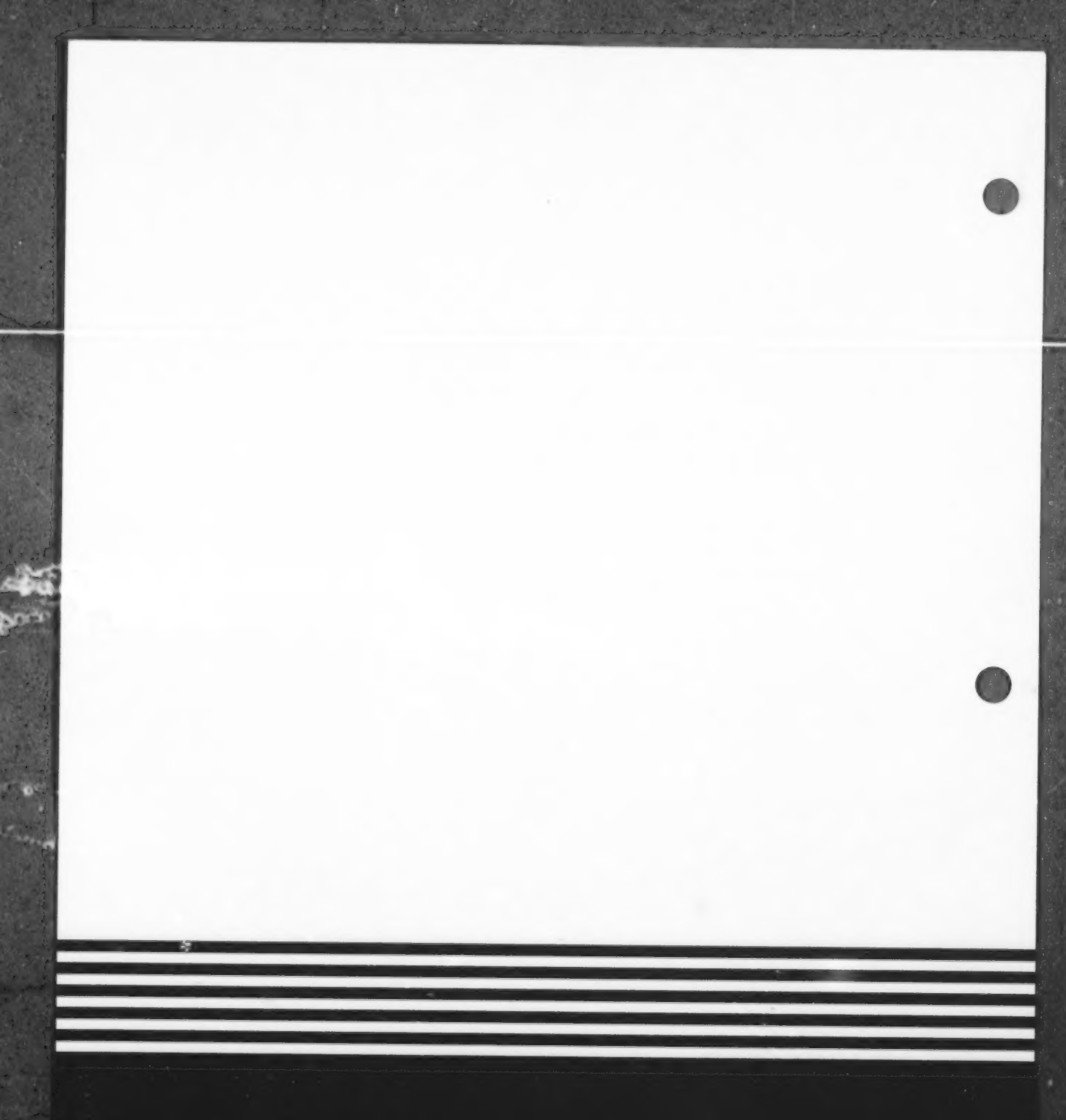
  - La pondération des deux parties :
    théorique 30 p. 100;
    pratique 70 p. 100.

- **Paramètres de l'épreuve**

  . La partie théorique sera centrée sur les connaissances générales de base.

  . La partie pratique sera, quant à elle, centrée sur la réalisation d'une petite base de données ainsi que sur les traitements types énumérés dans les dimensions 4, 5, 6, 8, 9 et 11.

  . La durée des deux parties ne devra pas dépasser 50 minutes: une partie écrite de 10 minutes et une partie pratique de 40 minutes.

- **Note de passage**

  . La note de passage de l'épreuve est fixée à 60 p. 100.